fiche technique



Jauge d'épaisseur de revêtement Elcometer 355



Jauge d'épaisseur de revêtement Elcometer 355

Les principes à l'origine de la jauge Elcometer 355 sont la précision, la simplicité, la polyvalence et la durabilité. Ces qualités font de cet instrument un système de mesure portatif avancé aux fonctions capables de vous faire économiser à la fois du temps et de l'argent.

Disponible en modèle standard et top, cette unité intègre une grande mémoire qui vous permet de conserver jusqu'à 10 000 relevés, dans un nombre fixe de lots prédéterminés. les données peuvent être transférées sur PC, enregistreur de données ou imprimante selon vos besoins.

Avec une gamme complète de modules de sondes à votre disposition, il vous suffit de sélectionner le module le mieux adapté à l'application souhaitée. Tous les modules sont livrés avec des feuilles d'étalonnage.

- Précision de ±1% ou 1µm, selon la valeur la plus importante
- Boîtier robuste en aluminium, pour les environnements les plus agressifs
- Logiciel ElcoMaster™ fourni
- Analyse statistique complète, moyenne, écart-type, nombre de lectures, valeur maxi et valeur mini
- Sortie RS232
- Date et heure

Épaisseur du film sec

La mesure de l'épaisseur du film sec est probablement la mesure la plus importante de toute l'industrie des revêtements. Elle fournit des informations primordiales sur l'espérance de vie du substrat, l'utilisation du produit, son aspect et l'assurance de la conformité à toute une série de normes internationales.

En 1947, avant la commercialisation de l'électronique grand public, Elcometer a lancé l'une des premières jauges d'épaisseur de revêtement non destructives au monde, l'Elcometer 101.

Depuis plus de soixante ans, la conception et les qualités de production de cet instrument robuste et fiable établissent les modèles de tous nos produits, et gouvernent notre philosophie actuelle de la qualité.

La mesure de l'épaisseur d'un film sec est une opération critique dans tous les domaines industriels et ses différentes catégories sont les suivantes:

Numérique: Méthode la plus répandue, car elle est généralement la plus précise, elle permet de mesurer un revêtement sur n'importe quel substrat, qu'il soit ferreux ou non.

Mécanique: Méthode toujours très utilisée, surtout dans les endroits où les appareils électriques sont interdits ou la température est très élevée.

Destructive: Méthode principalement utilisée dans les procédures à couches multiples et sur les substrats non métalliques.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Température de fonctionnement	0°C à 50°C (32°F à 120°F)	
Température d'entreposage	-10°C à 60°C (14°F à 140°F)	
Vitesse de lecture	40 relevés par minute	
Sortie données	RS232C série ou parallèle par connecteur D25 femelle	
Mémoire	Modèle standard:	Mémoire de 5 000 relevés répartis en 25 lots préprogrammés
	Modèle top:	Mémoire de 10 000 relevés en 200 lots (étalonnage individuel)
Type de pile	3 piles 1,5 V AA (alcalines) ou 3 piles 1,5 V nickel-métal-hydrure rechargeables	
Autonomie	Minimum : 40 heures sur piles alcalines, 20 heures sur piles rechargeables	
Dimensions	175 x 83 x 42mm (6,9 x 3,3 x 1,6")	
Poids	650g (1,43lb)	
Code article	A355----S	Mesureur d'épaisseur de revêtements Elcometer 355, modèle standard
	A355----T	Mesureur d'épaisseur de revêtements Elcometer 355, modèle top
Colisage	Jauge Elcometer 355 Standard ou Top (haut de gamme), étui de transport en cuir, 3 piles AA, logiciel ElcoMaster™, câble PC et manuel d'instructions	



Sonde ferreuses et non ferreuses Elcometer 355

Les modules de sondes uniques permettent une grande flexibilité d'utilisation des sondes d'épaisseur Elcometer 355, qui s'adaptent alors à n'importe quelle application de mesure.



Les modules de sondes sont parfaitement interchangeables pour des utilisations variées sur des substrats ferreux (F) et non ferreux (N).

La plupart des modules de sonde ont une précision de ±1% de la lecture sur une grande variété de revêtements et surfaces.

Les sondes télescopiques s'étendent de 410 mm (16") à 1 100 mm (43").

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Code article	Description	Plage de mesure	Précision	Intervalles	Résolution
T35511952	F1 Standard	0-1500µm (0-60mils)	±1% ou ±1µm (±0.04mil)	0-200µm (0-8mils) 200-500µm (8-20mils) 500-1500µm (20-60mils)	0.1µm (0.005mil) 0.5µm (0.02mil) 1.0µm (0.05mil)
T35511953	F1 Angle droit				
T35511959	F1 Télescopique				
T35512400	F1A (Automobile)				
T35511954	F2 Standard	0-5mm (0-200mils)	±1% ou ±5µm (±0.2mil)	0-500µm (0-20mils) 500-5000µm (20-200mils)	2µm (0.1mil) 5µm (0.2mil)
T35511955	F2 Angle droit				
T35511960	F2 Télescopique				
T35511956	F3 Standard	0-13mm (0-500mils)	±2% ou ±30µm (±1mil)	0-1000µm (0-40mils) 1-13000µm (40-1500mils)	5µm (0.2mil) 10µm (0.5mil)
T35511950	F4 Standard	0-250µm (0-10mils)	±1% ou ±1µm (±0.04mil)	0-250µm (0-10mils)	0.1µm (0.005mil)
T35511951	F4 Angle droit (longue)				
T35513511	F4 Angle droit (bref)				
T35511962	F5 (Armature)	0-800µm (0-32mils)	±1% ou ±2µm (±0.08mil)	0-800µm (0-32mils)	1µm (0.1mil)
T35511964	F6 Standard	0-25mm (0-1000mil)	±2% ou ±100µm (±4mils)	0-500µm (0-200mils) 5000-25000µm (200-1000mils)	10µm (0.5mil) 50µm (2mil)
T35511982	N1 Standard	0-1500µm (0-60mils)	±1% ou ±1µm (±0.04mil)	0-200µm (0-8mils) 200-500µm (8-20mils) 500-1500µm (20-60mils)	0.1µm (0.005mil) 0.5µm (0.02mil) 1.0µm (0.05mil)
T35511983	N1 Angle droit				
T35511984	N2 Standard	0-5mm (0-200mils)	±1% ou ±15µm (±0.6mil)	0-500µm (0-20mils) 500-5000µm (0-200mils)	2µm (0.1mil) 5µm (0.2mil)
T35511980	N4 Standard	0-250µm (0-10mils)	±1% ou ±1µm (±0.04mil)	0-250µm (0-10mils)	0.1µm (0.005mil)



Selon normes:

AS 2331.1.4	ASTM G 12	EN 13523-1	ISO 2808-7C
AS 3894.3-B	BS 3900-C5-6A	IMO MSC.215(82)	ISO 2808-7D
AS/NZS 1580.108.1	BS 3900-C5-6B	IMO MSC.244(83)	ISO 2808-12
ASTM B 244	BS 5411-3	ISO 1461	NF A49-211
ASTM B 499	BS 5411-11	ISO 19840	NF T30-124
ASTM D 1186-B	BS 5599	ISO 2063	SS 184159
ASTM D 1400	DIN 50981	ISO 2360	SSPC PA 2
ASTM D 7091	DIN 50984	ISO 2808-6A	US Navy PPI 63101-000
ASTM E 376	ECCA T1	ISO 2808-6B	US Navy NSI 009-32

Les normes en gris ont été remplacées, mais sont toujours reconnues dans certaines industries.

ACCESSOIRES DE SONDES ELCOMETER 355



POIGNÉE JUMBO

Idéale pour le placement exact et des résultats plus précis sur surfaces courbes et planes. Placez simplement la sonde dans la poignée Jumbo et effectuez vos mesures .

T9997766-	Poignée Jumbo – Sondes F et N

À utiliser avec les sondes Elcometer 355:

F1 Standard, F2 Standard, F4 Standard, F5 Armature, N1 Standard



ADAPTATEUR SONDE-V

Idéal pour les placements de précision, pour des résultats plus précis sur les surfaces courbes de grand diamètre, telles que les tuyauteries et les cylindres.

T9997381-	Adaptateur Sonde-V – Sondes F et N

À utiliser avec les sondes Elcometer 355:

F1 Standard, F2 Standard, F4 Standard, F5 Armature, N1 Standard



SONDE MATÉRIEL SOUPLE/BLANCHET

Idéale pour prendre des mesures de précision sur des revêtements souples ou blanchets d'impression. La conception large et plate de la base évite de concentrer la pression sur une faible zone lors de la mesure.

T35511963	Sonde matériel souple/blanchet pour Elcometer 355



PLATE-FORME DE PLACEMENT DE SONDE

Conçue pour permettre les mesures d'épaisseur de revêtement les plus fiables et répétitives, ce qui place très haut le score des mesureurs lors des essais de répétabilité et reproductibilité. Idéale pour les petits composants. Fournie avec un logement de son adapté aux modèles F1, F2, F4, F5 et N1 standard. Logements adaptés à d'autres sondes disponibles en tant qu'accessoires en option .

T95012880	Plate-forme de placement de sonde
T95013028	Composant étau à main : simple étau à main pour maintenir les petits composants
T95012888	Ensemble câble d'émission : idéal pour les mesures à distance
T95015589	Adaptateur Sonde N4 : doit être acheté pour l'utilisation avec sondes N4

À utiliser avec les sondes Elcometer 355:

F1 Standard, F2 Standard, F4 Standard, F5 Armature, N1 Standard et N4 Standard

elcometer

Produits Associés



Elcometer 456

Jauge digitale d'épaisseur de revêtement Elcometer 456 avec fonction Bluetooth®

La nouvelle version de l'Elcometer 456 est pourvue d'un écran plus large pour une meilleure visualisation des mesures, et d'une fonction calibration très simple qui permet d'effectuer des tests encore plus rapidement. L'Elcometer 456 bénéficie aussi de la technologie sans fil Bluetooth® qui permet, grâce au logiciel ElcoMaster™, de transférer rapidement des données. C'est un instrument idéal pour la création de rapports et pour l'archivage des mesures.



Étalons d'épaisseur

Cales et feuilles d'étalonnage

Les systèmes qualité officiels tels que ceux décrits par ISO 9000 et le Guide 25 exigent que les mesureurs soient convenablement contrôlés, enregistrés et étalonnés. De plus en plus, les utilisateurs exigent que les relevés de mesure soient retraçables, en conformité aux normes nationales. Elcometer propose trois types de cales d'épaisseur de revêtement : les cales revêtues, les feuilles d'étalonnage et les plaques de test zéro.

ANGLETERRE
Elcometer Limited
Edge Lane
Manchester M43 6BU

Tél: +44 (0)161 371 6000
Télécopie: +44 (0)161 371 6010
e-mail: sales@elcometer.com
www.elcometer.com

ETATS UNIS
Elcometer Inc
1893 Rochester Industrial Drive
Rochester Hills Michigan 48309

Tél: +1 248 650 0500
Hors taxe: 800 521 0635
Télécopie: +1 248 650 0501
e-mail: inc@elcometer.com
www.elcometer.com

ASIE ET EXTRÊME ORIENT
Elcometer (Asia) Pte Ltd
896 Dunearn Rd
Sime Darby Centre #3-09
Singapore 589472,
Republic of Singapore

Tél: +65 6462 2822
Télécopie: +65 6462 2860
e-mail: asia@elcometer.com
www.elcometer.com

BELGIQUE
Elcometer SA
Rue Vallée 13
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tél: +32 (0)4 379 96 10
Télécopie: +32 (0)4 374 06 03
e-mail: be_info@elcometer.be
www.elcometer.be

LES PAYS BAS
Elcometer NL
Newtonlaan 115
3584 BH Utrecht

Tel: +31 (0)30 210 7005
Fax: +31 (0)30 210 6666
e-mail: nl_info@elcometer.com
www.elcometer.com

FRANCE
Elcometer Sarl
97 Route de Chécy
45430 BOU

Tél: +33 (0)2 38 86 33 44
Télécopie: +33 (0)2 38 91 37 66
e-mail: fr_info@elcometer.fr
www.elcometer.fr

ALLEMAGNE
Elcometer Instruments GmbH
Ulmer Strasse 68
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0
Fax: +49 (0)7361 52806 77
e-mail: de_info@elcometer.de
www.elcometer.de